

# BOLETIM DO MONITORAMENTO DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

## PONTOS SEM TRATAMENTO

Acompanhe os resultados quadrimestrais do Plano de Monitoramento da Qualidade da Água para Consumo Humano (PMQACH) em pontos sem tratamento de 12 municípios, sendo 8 mineiros e 4 capixabas.



**Edição 08**

Dados de **maio a setembro**  
**de 2024**

Coleta realizada em Santa Cruz do Escalvado (MG)  
Foto: Fundação Renova

Role para baixo para visualizar o boletim

# BOLETIM DO MONITORAMENTO DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

## PONTOS SEM TRATAMENTO

Clique nos botões para navegar pelo boletim:



Entenda o monitoramento



A CT Saúde



Padrão de potabilidade



Análise resumida



Mapa do monitoramento



Esse ícone significa que o  
objeto possui interatividade

**Para melhor visualização, utilize os navegadores e leitores de PDF:**  
Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge ou Adobe Acrobat Reader



## Q Entenda o monitoramento

### O Plano de Monitoramento da Qualidade da Água para Consumo Humano (PMQACH)

é realizado pela Fundação Renova (em liquidação) desde setembro de 2018, por uma determinação da Câmara Técnica de Saúde, a CT Saúde.

- Técnicos contratados coletam amostras de água periodicamente nos pontos de monitoramento para avaliar a qualidade da água que é utilizada pelas pessoas. Essas amostras de água são encaminhadas para laboratórios certificados pelo INMETRO.
- Dentro deste universo, o Boletim do Monitoramento de Água para Consumo Humano traz até você, a cada quatro meses, um recorte dos resultados mais recentes das campanhas de monitoramento em mais de 59 pontos sem tratamento de água em 8 municípios mineiros e 4 capixabas.

SAIBA MAIS SOBRE AS DIRETRIZES DO PMQACH





## O que é a CT Saúde

A Câmara Técnica de Saúde é formada por órgãos do poder público, como o Ministério da Saúde e as Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde.

Ela acompanha o Plano de Monitoramento de Qualidade da Água para Consumo Humano executado pela Fundação Renova (em liquidação). Também orienta as ações de melhoria dos sistemas e as soluções de abastecimento de água nas localidades atingidas pelo rompimento da barragem de Fundão.

[CONSULTE AS NOTAS TÉCNICAS PUBLICADAS PELA CT SAÚDE](#)

### FOI A CT SAÚDE QUE DEFINIU:

- Os pontos do Plano de Monitoramento da Qualidade da Água para Consumo Humano (PMQACH).
- A frequência de coletas.
- Os parâmetros avaliados nos laboratórios certificados pelo INMETRO.

**Fundação Renova (em liquidação) não participou dessas definições.**



### COMO OS RESULTADOS CHEGAM PARA A POPULAÇÃO?

- CT Saúde recebe os resultados do monitoramento por meio de uma plataforma virtual.
- Ela encaminha as informações para as Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde.
- **As secretarias, por sua vez, são responsáveis por divulgar os resultados para a sociedade.**

A Secretaria de Saúde de Minas Gerais, por exemplo, disponibiliza os boletins do PMQACH em seu site.

[ACESSE AQUI](#)



O Ministério da Saúde publicou, em 2017, a Portaria de Consolidação nº 5.

Em seu Anexo XX, apresenta o padrão de potabilidade e as formas de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano. Em maio de 2021, esta legislação foi atualizada pela Portaria GM/MS nº 888. A partir de 17 de novembro de 2021 (39ª Campanha), os dados do PMQACH passaram a ser comparados com seus números de referência.

## O que é padrão de potabilidade?

Para que uma água seja considerada potável, ela **não deve ter cor (incolor)**, **sabor (insípida)** e **nem cheiro (inodora)**, além de ser livre de qualquer tipo de poluente ou contaminação. A Portaria estabelece parâmetros e valores de referência para garantir que a água que as pessoas consomem segue o padrão de qualidade de potabilidade.

A Portaria também define atribuições para o Poder Público e os responsáveis pelos sistemas de abastecimento de água nos municípios:



### Poder Público:

- Estabelecer diretrizes, promover ações e acompanhar a vigilância da qualidade da água para consumo humano.



### Responsáveis pelos sistemas de abastecimento de água nos municípios:

- Garantir a operação e a manutenção das instalações.
- Manter e controlar a qualidade da água distribuída de acordo com os parâmetros mínimos da Portaria.

Art. 24 Toda água para consumo humano fornecida coletivamente deverá passar por processo de desinfecção ou adição de desinfetante para manutenção dos resíduais mínimos, conforme as disposições contidas no Art. 32. Parágrafo único. As águas provenientes de manancial superficial devem ser submetidas a processo de filtração.

[SAIBA MAIS NO SITE DO MINISTÉRIO DA SAÚDE](#)





**217** coletas em 4 campanhas,  
**11.133** análises realizadas e  
**700** desvios, com destaque para:

Os resultados desta edição são das **campanhas 69<sup>a</sup>, 70<sup>a</sup>, 71<sup>a</sup> e 72<sup>a</sup>**, realizadas entre **maio e setembro de 2024**. As amostras foram coletadas mensalmente, durante campanhas que se iniciaram todo dia 17 e se encerraram no dia 16 do mês seguinte.

Segundo a Resolução Conama 357/05, toda água bruta deve ser tratada antes de ser consumida.



**133** de Ferro  
**102** de Coliformes totais  
**99** de Cor aparente  
**70** de pH  
**58** de Gosto e Odor  
**49** de Turbidez

**48** de Manganês  
**45** de *Escherichia Coli*  
**31** de Alumínio  
**23** de Sólidos dissolvidos Totais  
**13** de Arsênio Total  
**13** de Nitrato

**5** de Amônia  
**3** de Cloreto  
**3** de Dureza  
**3** de Sódio Total  
**2** de Sulfato



**12** municípios  
**55** pontos monitorados

Mariana - 5 pontos

Rio Doce - 2 pontos

Santa Cruz do Escalvado - 2 pontos

Timóteo - 7 pontos

Bugre - 1 pontos

Fernandes Tourinho - 1 pontos

Conselheiro Pena - 9 pontos

Resplendor - 4 pontos

Marilândia - 1 pontos

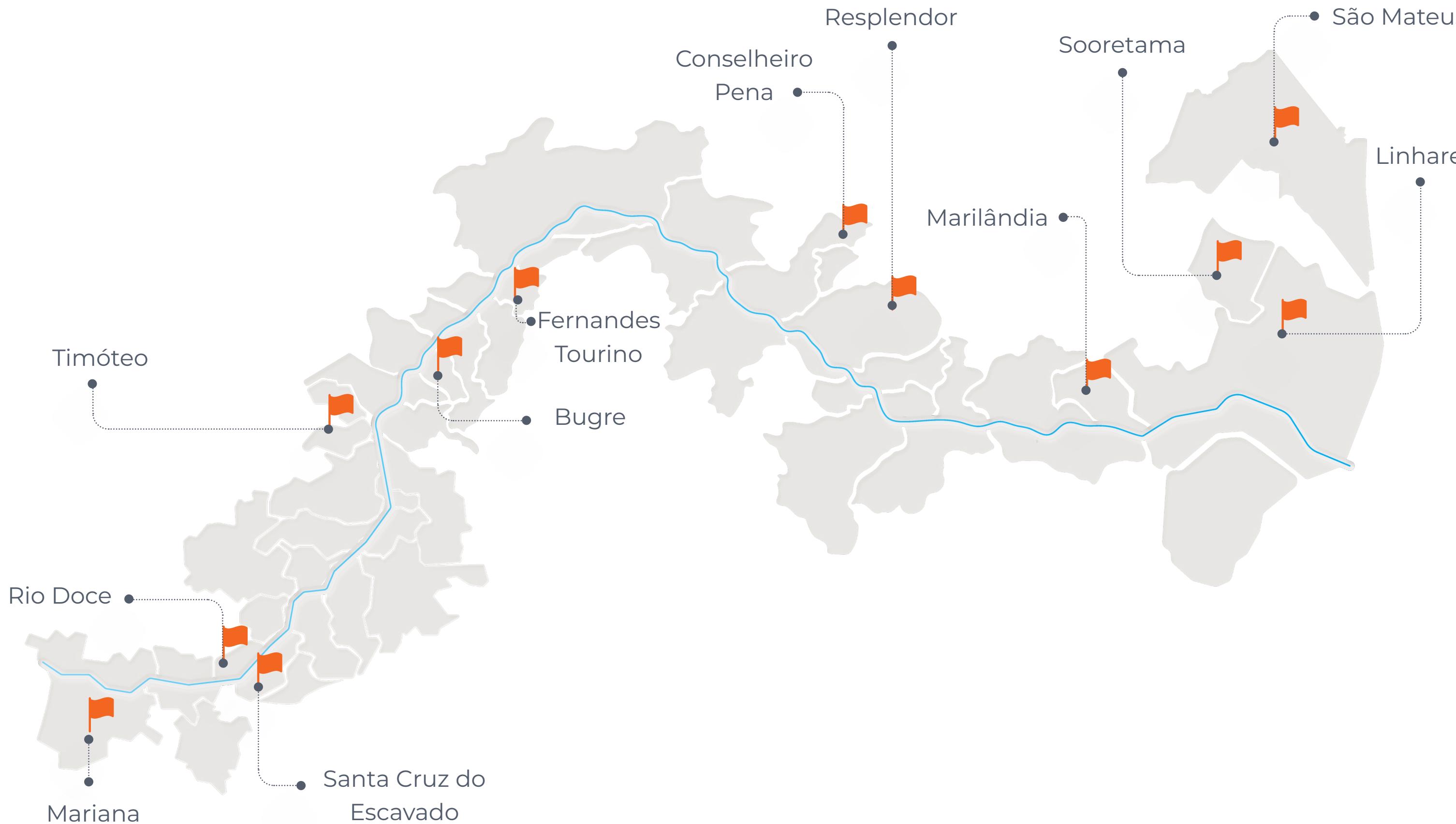
Linhares - 20 pontos

Sooretama - 2 pontos

São Mateus - 1 pontos



# Mapa do monitoramento



Clique nas bandeiras ou nos nomes das cidades para conhecer os principais resultados das análises dos municípios monitorados.

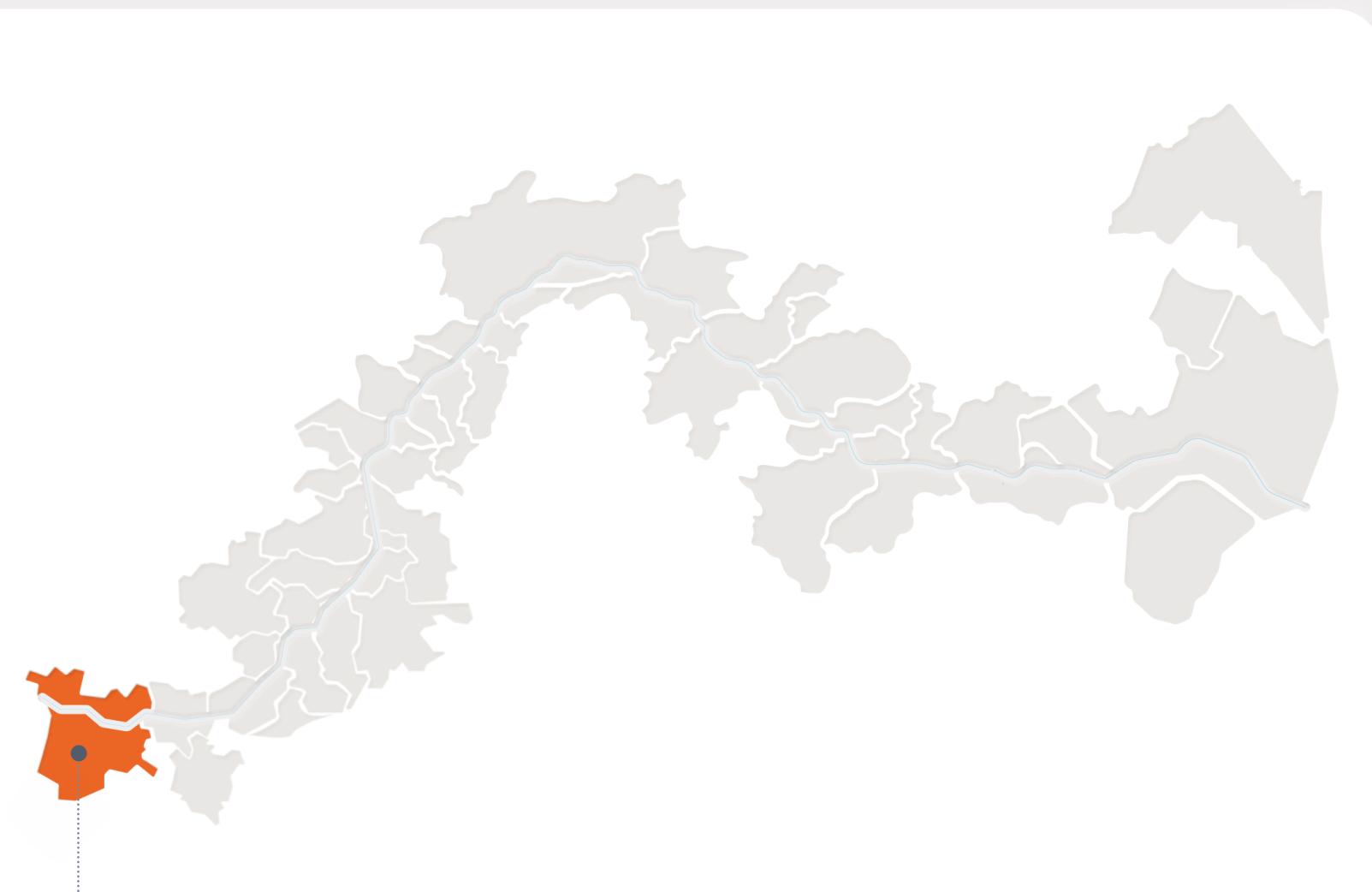
## Mariana (MG)

69ª Campanha | 17/05 a 16/06

70ª Campanha | 17/06 a 16/07

71ª Campanha | 17/07 a 16/08

72ª Campanha | 17/08 a 16/09



### Parâmetros com mais desvios

1. **Escherichia Coli**  
Presença em 100 mL de água
2. **Coliformes totais**  
Presença em 100 mL de água
3. **Ferro**  
Acima de 0,3 mg/L
4. **Cor aparente**  
Acima de 15 CU
5. **Manganês**  
Acima de 0,1 mg/L
- Turbidez**  
Acima de 5 NTU
- pH**  
Fora da faixa entre 6 e 9 mg/L

[Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.](#)

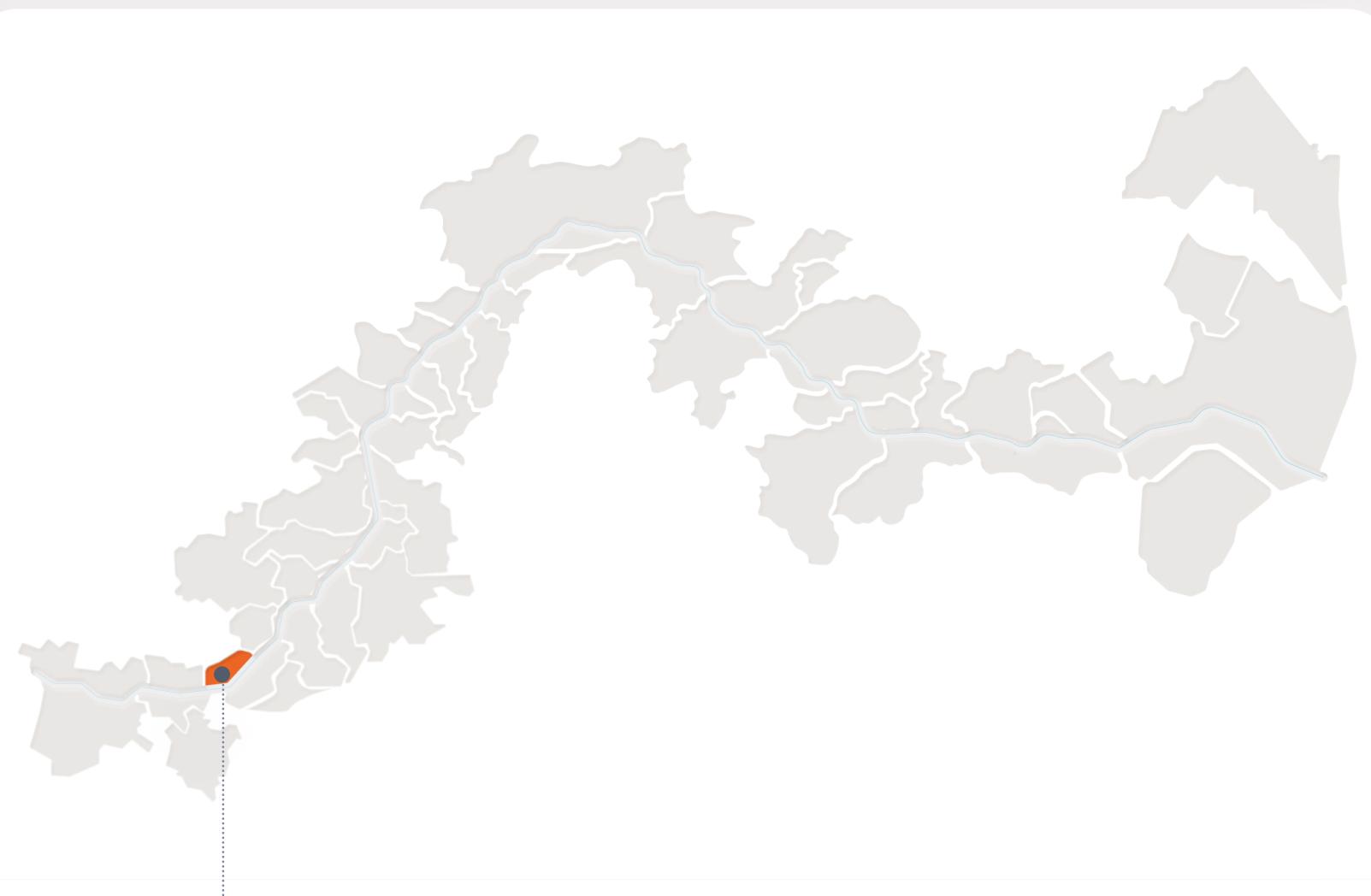
## Rio Doce (MG)

69ª Campanha | 17/05 a 16/06

70ª Campanha | 17/06 a 16/07

71ª Campanha | 17/07 a 16/08

72ª Campanha | 17/08 a 16/09



### Parâmetros com mais desvios

1.  Coliformes totais  
Presença em 100 mL de água

2.  Escherichia Coli  
Presença em 100 mL de água

3.  Ferro  
Acima de 0,3 mg/L

4.  Cor aparente  
Acima de 15 CU



Acesse aqui os resultados completos  
do ponto de monitoramento.

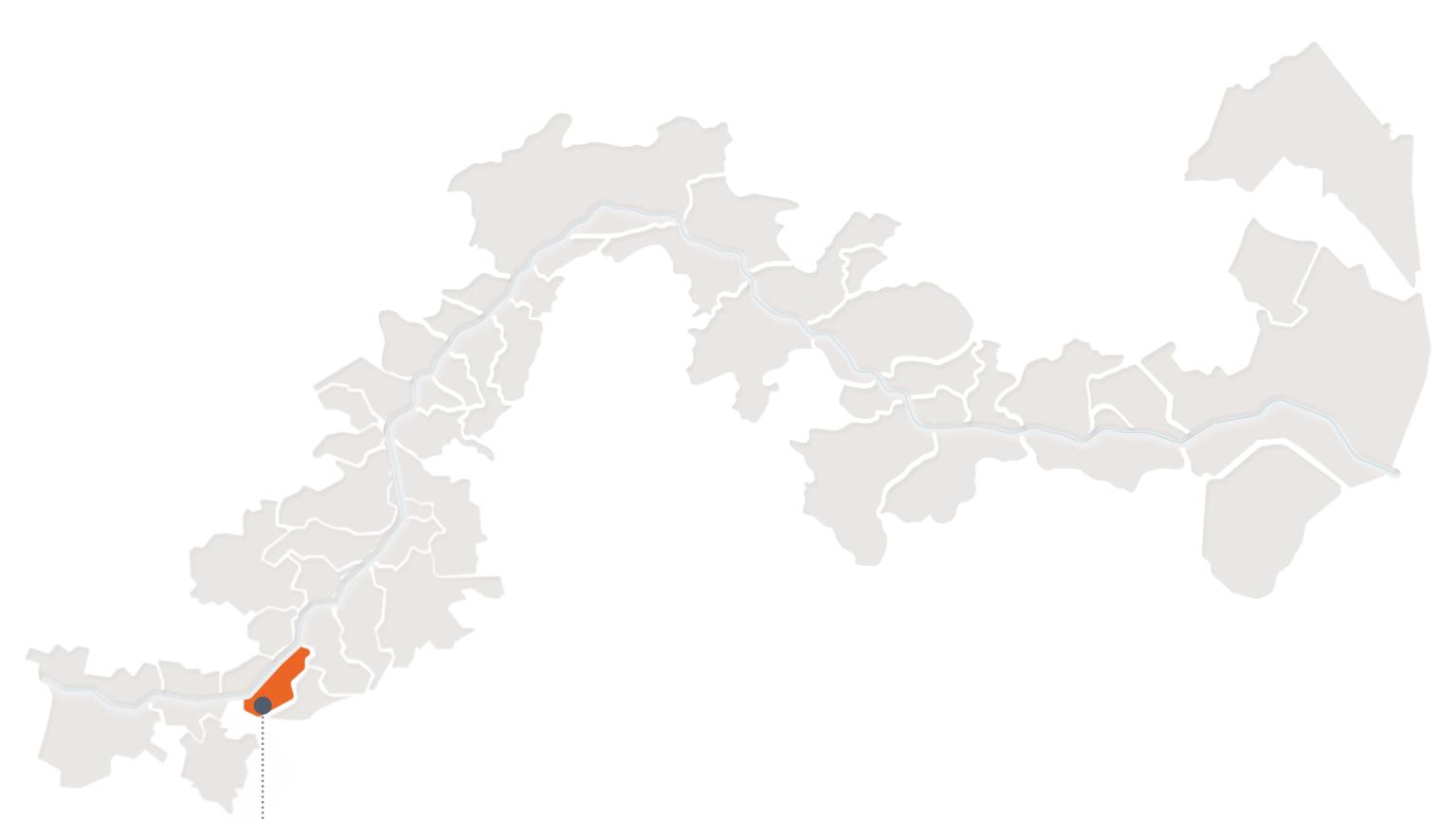
## Santa Cruz do Escalvado (MG)

69ª Campanha | 17/05 a 16/06

70ª Campanha | 17/06 a 16/07

71ª Campanha | 17/07 a 16/08

72ª Campanha | 17/08 a 16/09



**8 coletas feitas  
408 análises realizadas  
5 desvios detectados**



**2 pontos monitorados**  
Todos tiveram não conformidades



**99%** dos parâmetros atenderam  
ao padrão de potabilidade



Acesse aqui os resultados completos  
do ponto de monitoramento.

### Parâmetros com mais desvios

1. **Coliformes totais**  
Presença em 100 mL de água

2. **Escherichia Coli**  
Presença em 100 mL de água

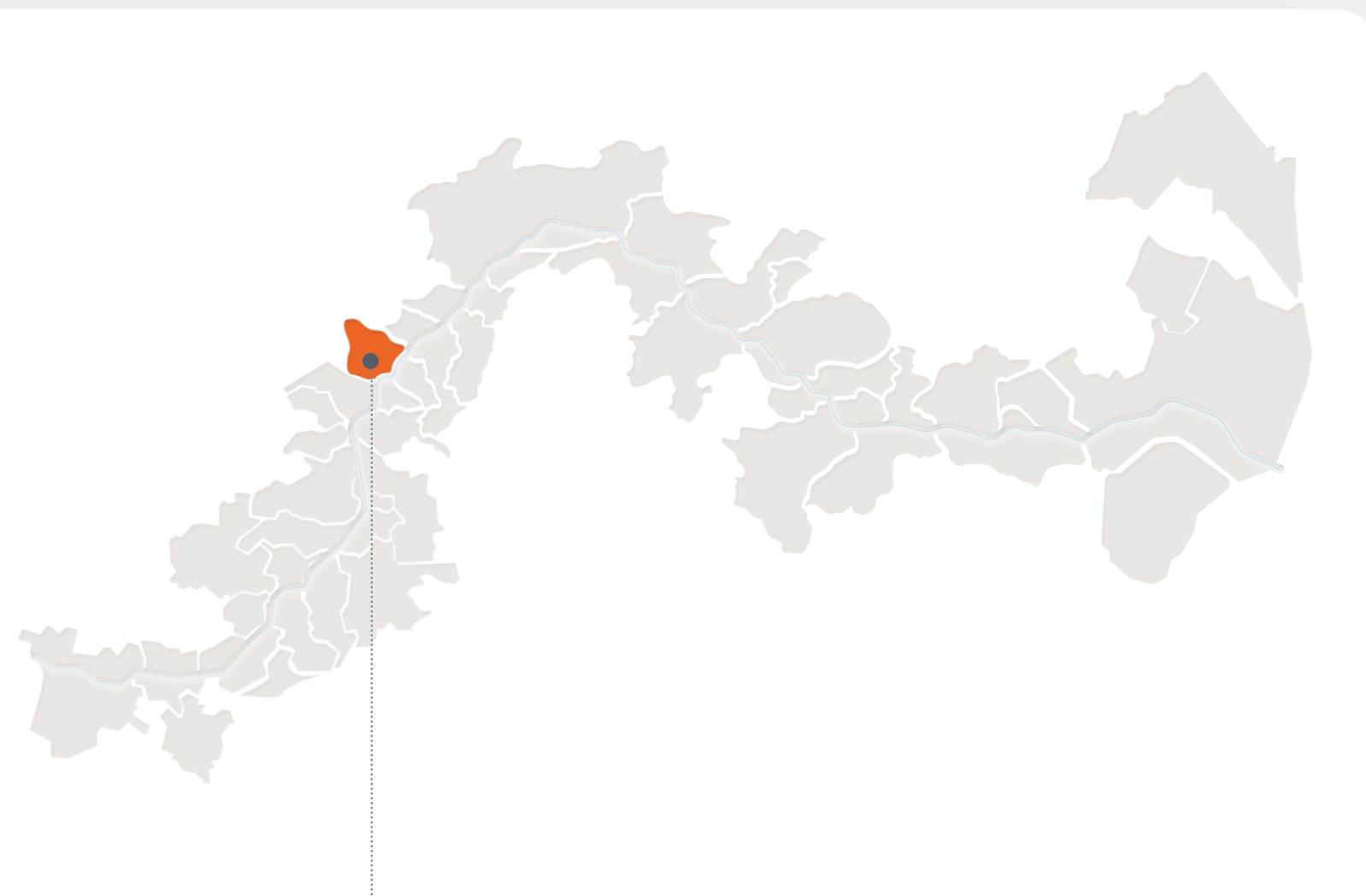
## Timóteo (MG)

69ª Campanha | 17/05 a 16/06

70ª Campanha | 17/06 a 16/07

71ª Campanha | 17/07 a 16/08

72ª Campanha | 17/08 a 16/09



### Parâmetros com mais desvios

1.  **Coliformes totais**  
Presença em 100 mL de água
2.  **Potencial hidrogeniônico**  
Fora da faixa entre 6 e 9 mg/L
3.  **Alumínio**  
Acima de 0,2 mg/L       **Turbidez**  
Acima de 5 NTU
4.  **Ferro**  
Acima de 0,3 mg/L
5.  **Cor aparente**  
Acima de 15 CU



Acesse aqui os resultados completos  
do ponto de monitoramento.

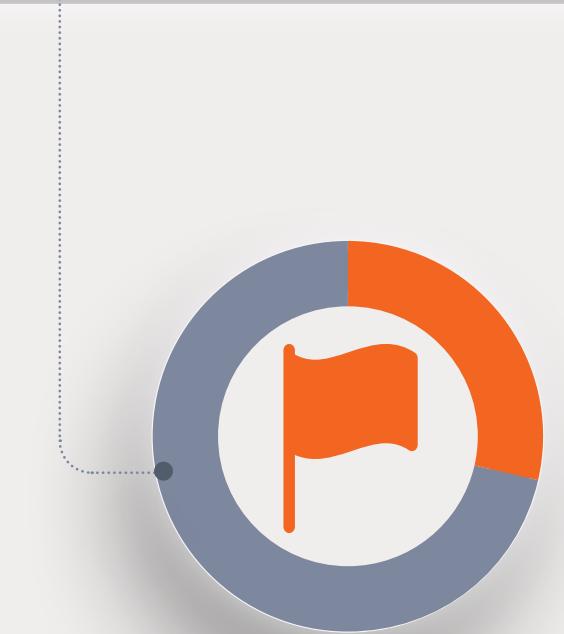
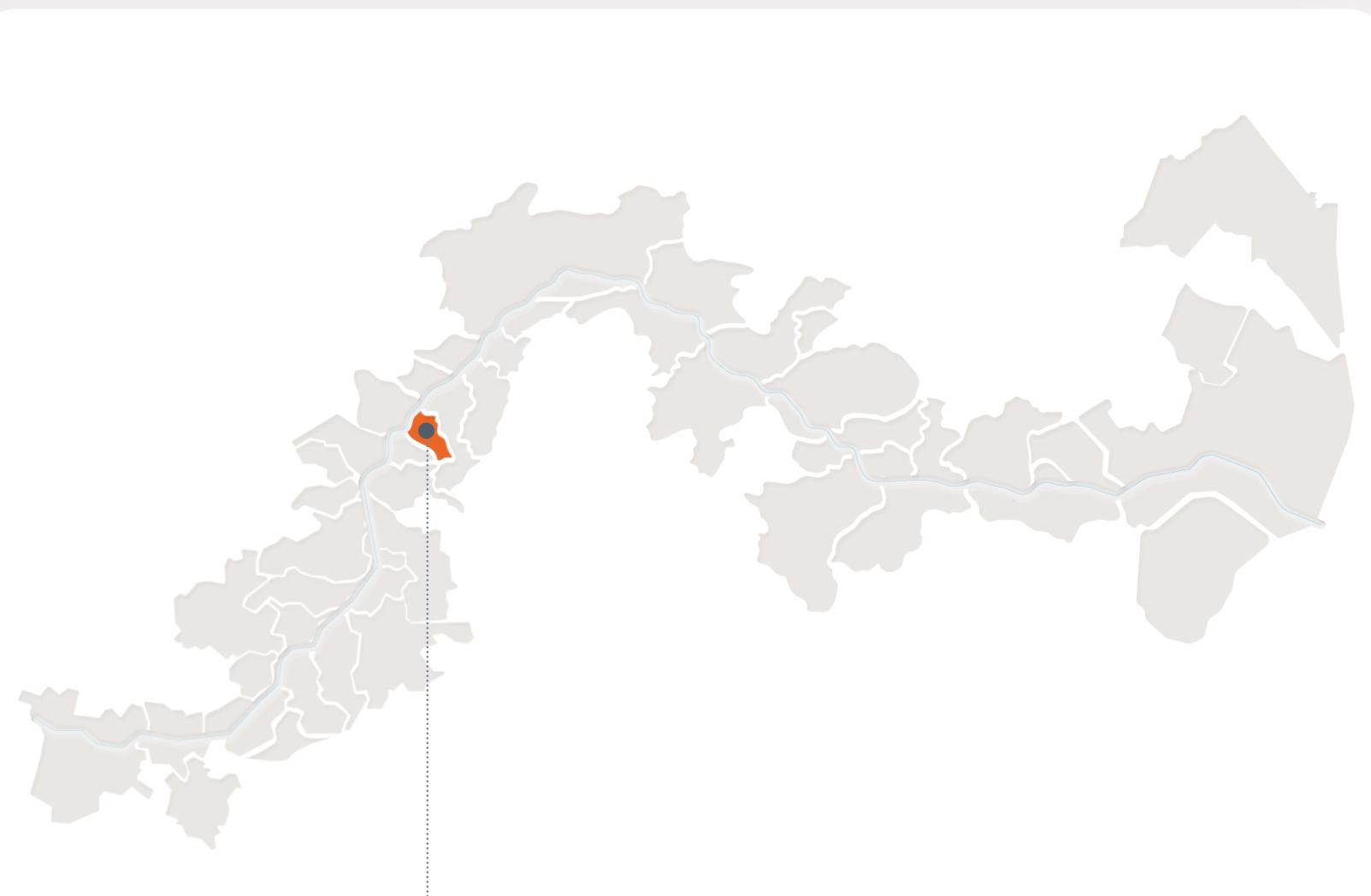
## Bugre (MG)

69ª Campanha | 17/05 a 16/06

70ª Campanha | 17/06 a 16/07

71ª Campanha | 17/07 a 16/08

72ª Campanha | 17/08 a 16/09



**1 ponto monitorado**  
O ponto teve não conformidades



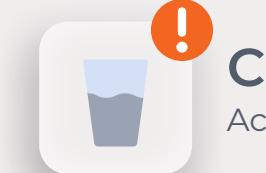
**4 coletas feitas**  
**204** análises realizadas  
**11** desvios detectados



**95%** dos parâmetros atenderam  
ao padrão de potabilidade

### Parâmetros com mais desvios

1.



**Cor aparente**  
Acima de 15 CU



**Ferro**  
Acima de 0,3 mg/L



**Turbidez**  
Acima de 5 NTU



**Gosto e Odor**  
Acima de 6 de intensidade

2.



**Alumínio**  
Acima de 0,2 mg/L



**Coliformes totais**  
Presença em 100 mL de água



**Escherichia Coli**  
Presença em 100 mL de água



Acesse aqui os resultados completos  
do ponto de monitoramento.

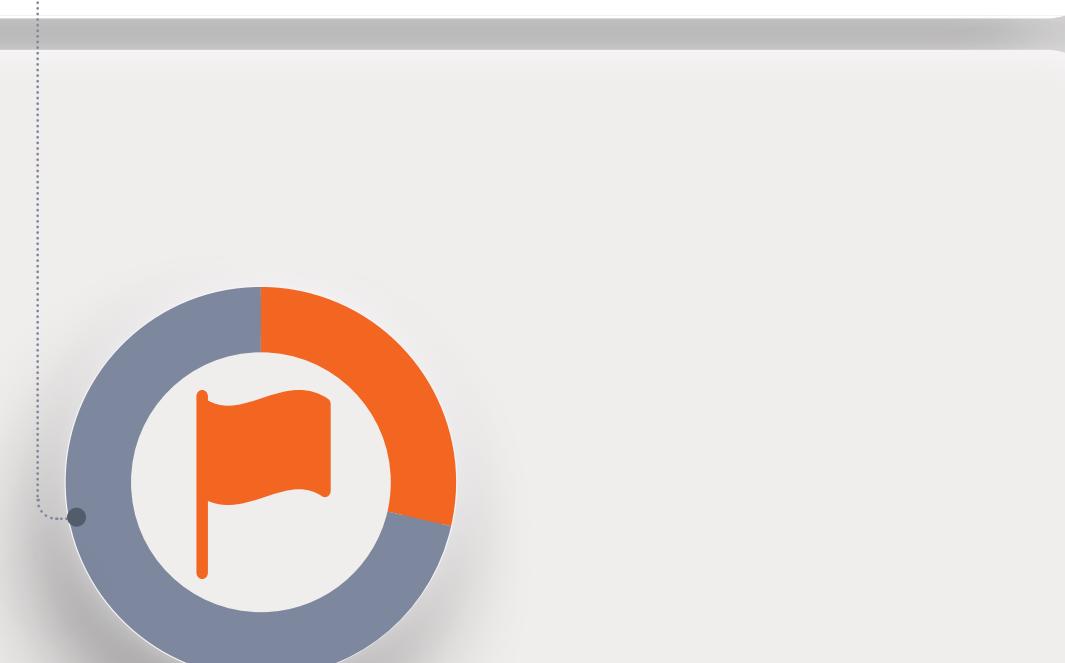
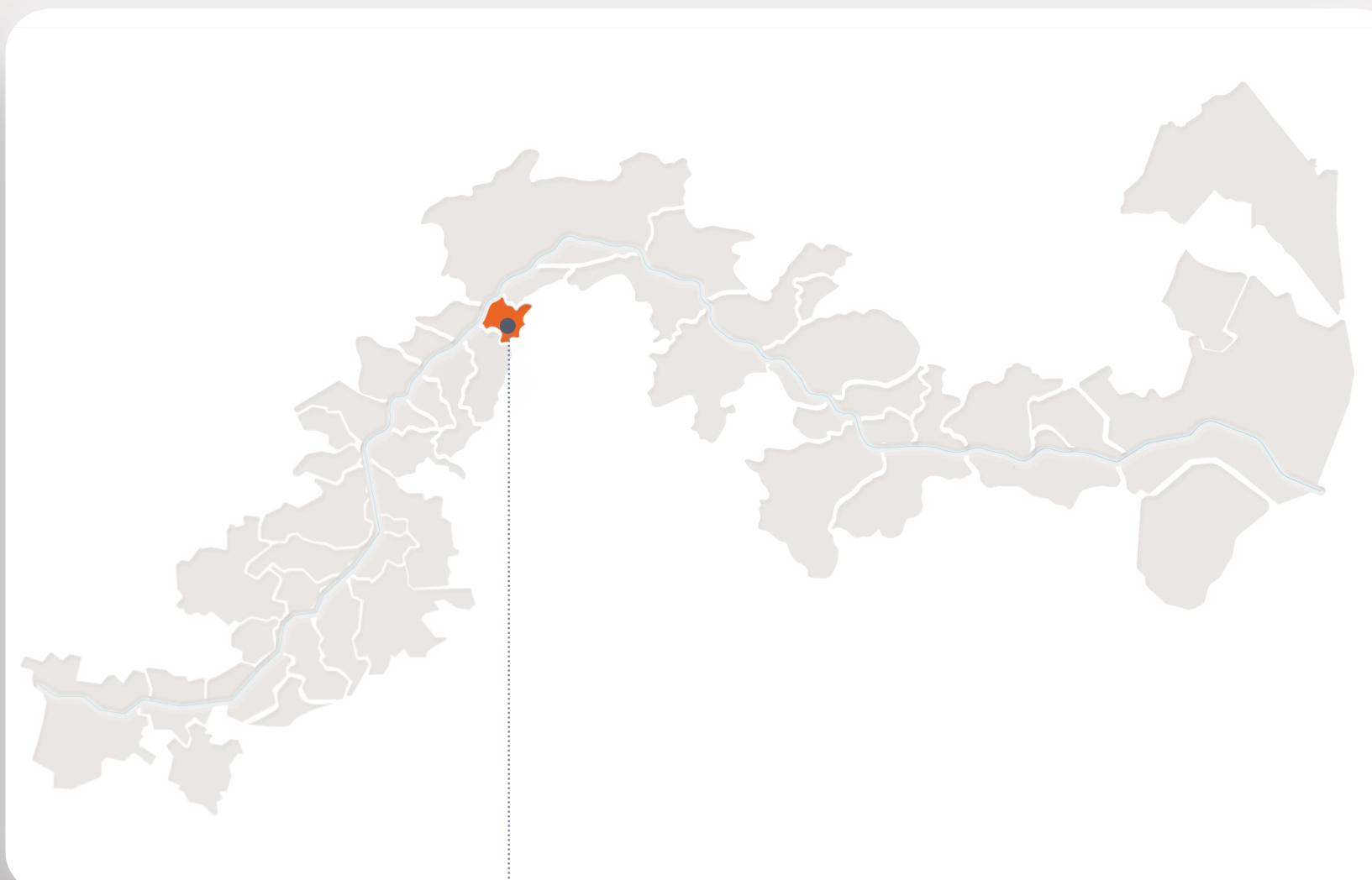
## Fernandes Tourinho (MG)

69ª Campanha | 17/05 a 16/06

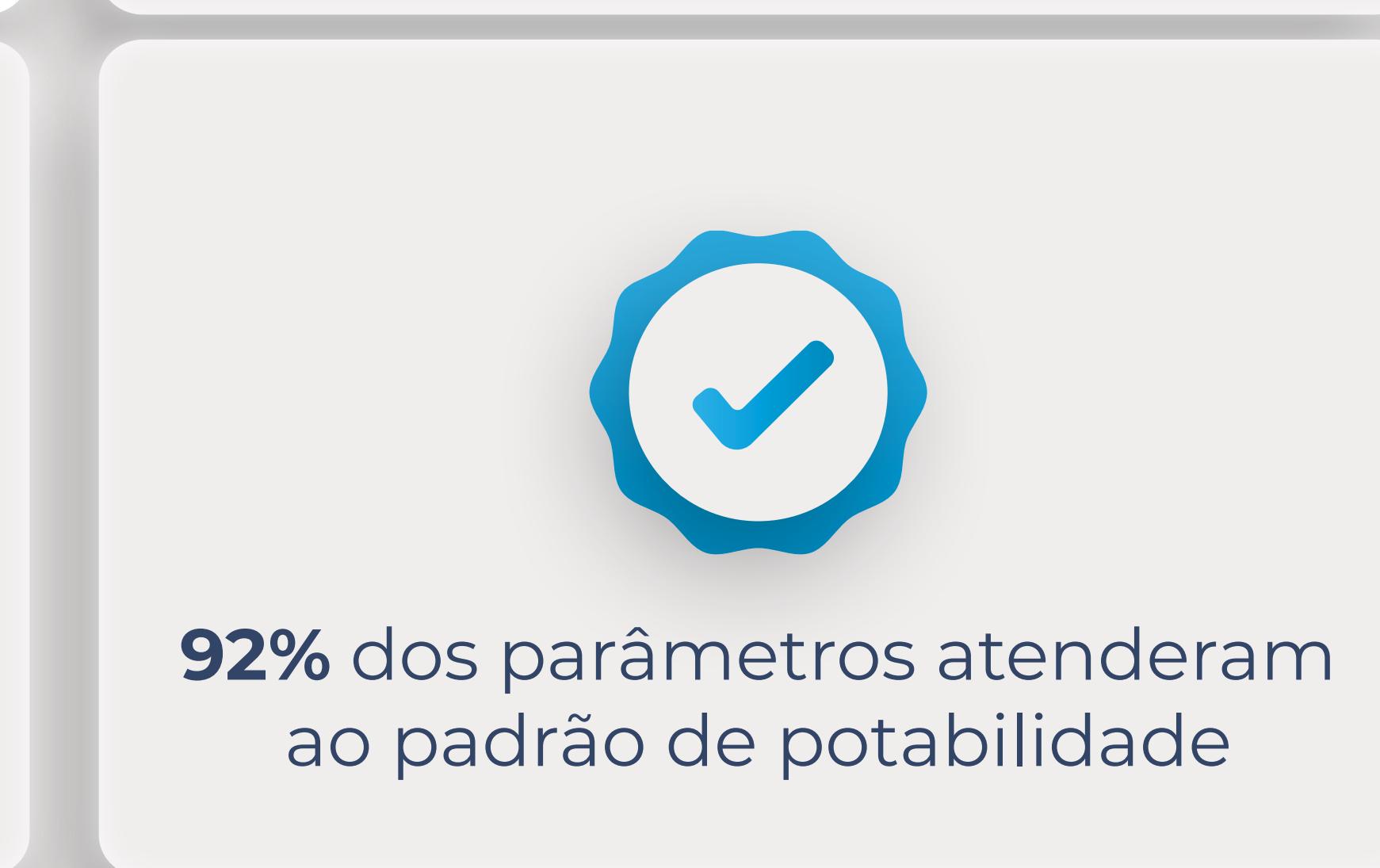
70ª Campanha | 17/06 a 16/07

71ª Campanha | 17/07 a 16/08

72ª Campanha | 17/08 a 16/09



**1 ponto monitorado**  
O ponto teve não conformidades



### Parâmetros com mais desvios

1. Cor aparente

Acima de 15 CU

Fe

Acima de 0,3 mg/L

Mn

Acima de 0,1 mg/L

2. NH<sub>3</sub>

Acima de 1,2 mg/L

Turbidez

Acima de 5 NTU

Coliformes totais

Presença em 100 mL de água



**Acesse aqui os resultados completos  
do ponto de monitoramento.**

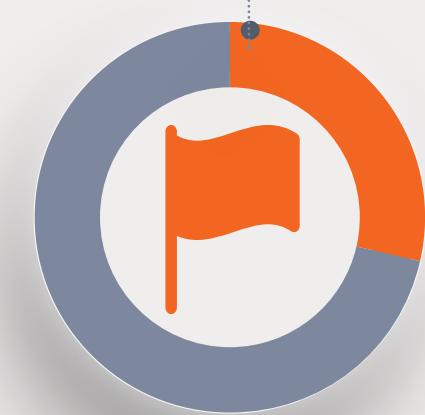
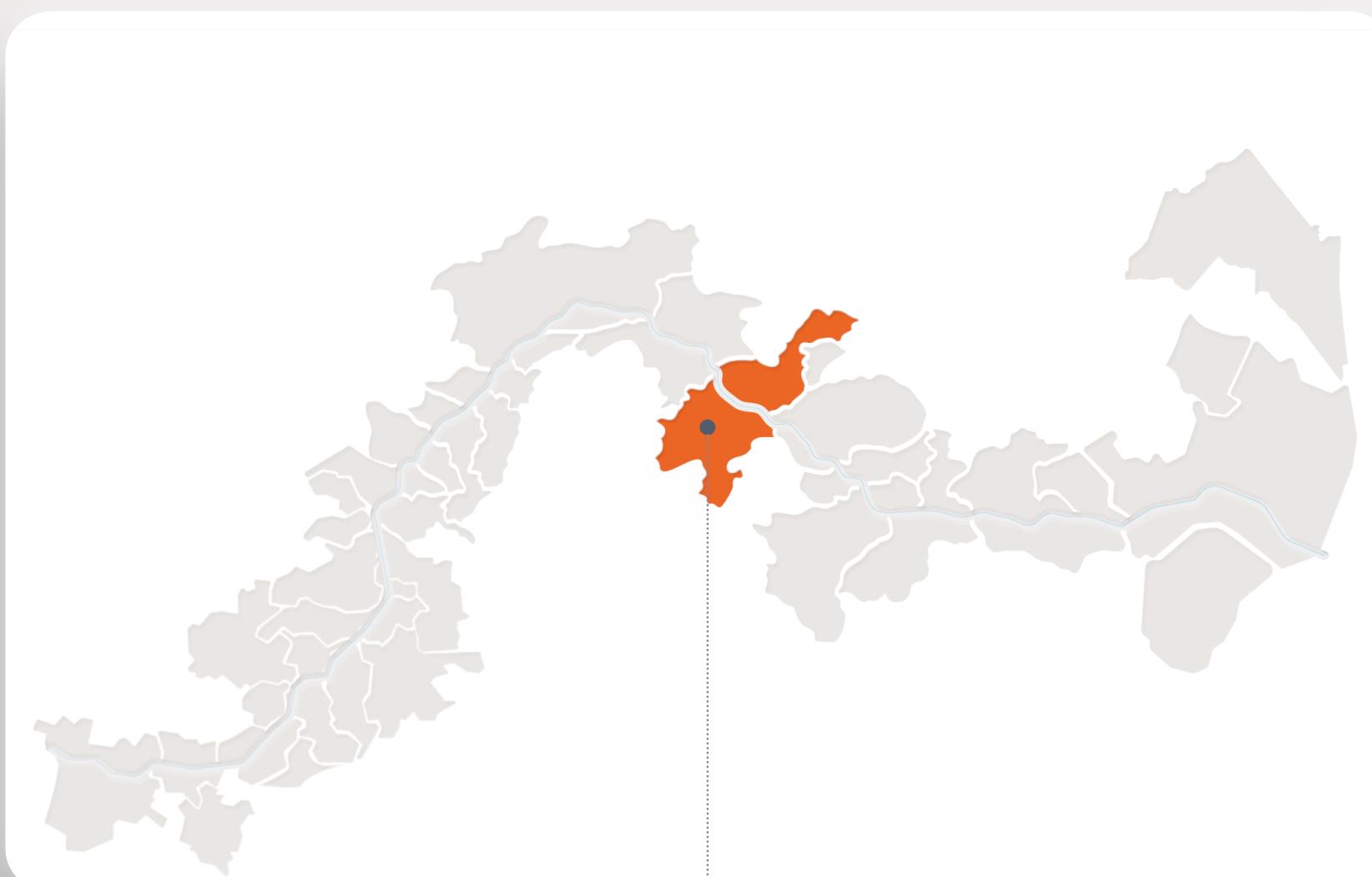
## Conselheiro Pena (MG)

69ª Campanha | 17/05 a 16/06

70ª Campanha | 17/06 a 16/07

71ª Campanha | 17/07 a 16/08

72ª Campanha | 17/08 a 16/09



**9** pontos monitorados  
Todos tiveram não conformidades



**34** coletas feitas  
**1.730** análises realizadas  
**125** desvios detectados



**93%** dos parâmetros atenderam  
ao padrão de potabilidade

### Parâmetros com mais desvios

1.  **Manganês**  
Acima de 0,1 mg/L
2.  **Ferro**  
Acima de 0,3 mg/L
3.  **Coliformes totais**  
Presença em 100 mL de água
4.  **Sólidos dissolvidos totais**  
Acima de 500 mg/L
5.  **Cor aparente**  
Acima de 15 CU
-  **Nitrato**  
Acima de 10 mg/L
-  **Turbidez**  
Acima de 5 NTU



Acesse aqui os resultados completos  
do ponto de monitoramento.

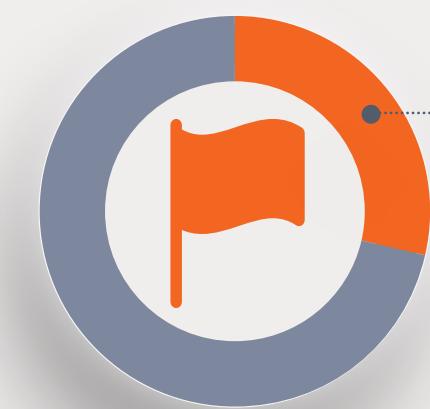
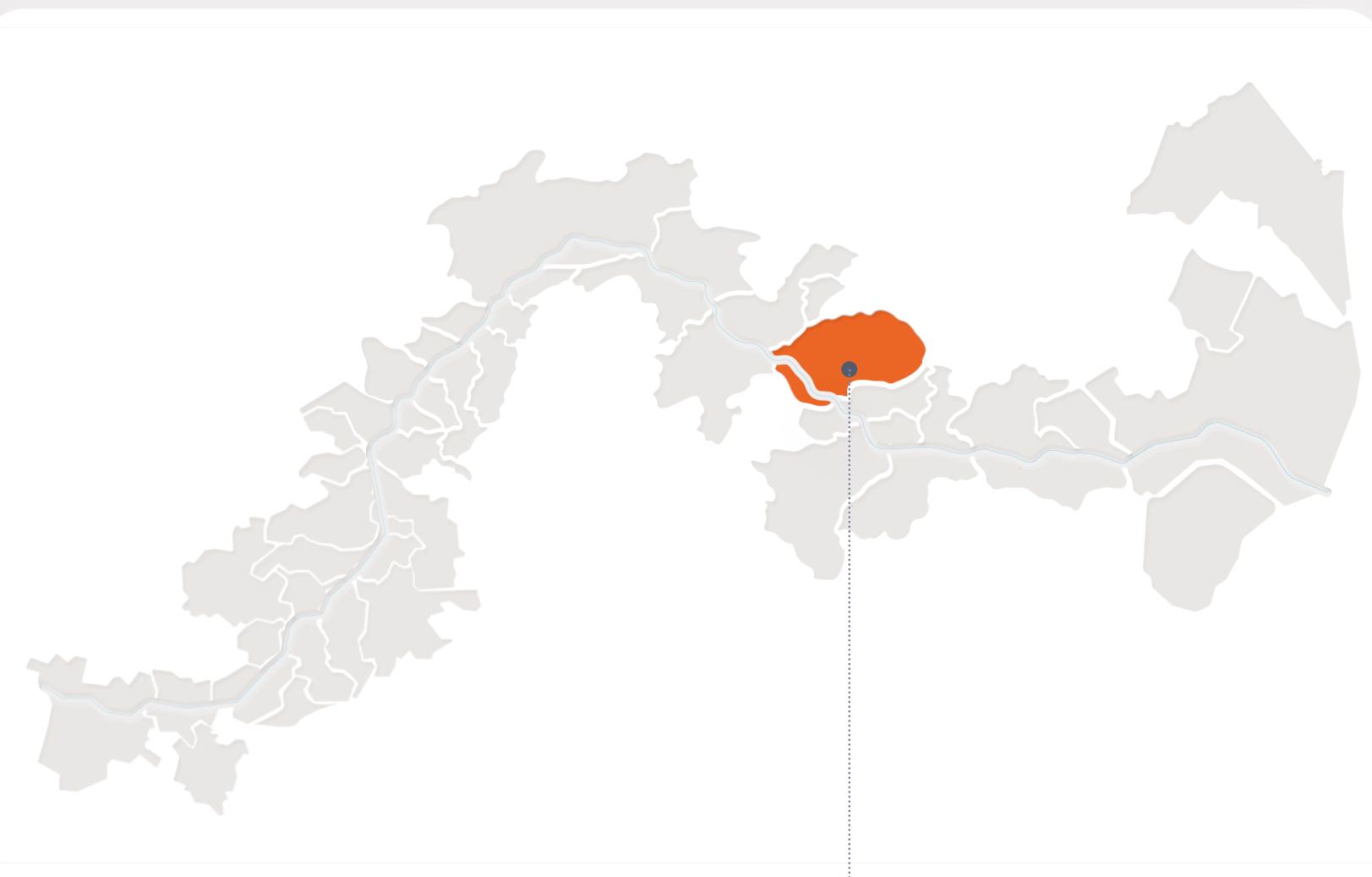
## Resplendor (MG)

69ª Campanha | 17/05 a 16/06

70ª Campanha | 17/06 a 16/07

71ª Campanha | 17/07 a 16/08

72ª Campanha | 17/08 a 16/09



**4** pontos monitorados  
Todos tiveram não conformidades

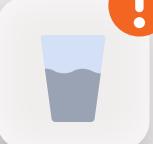


**16** coletas feitas  
**808** análises realizadas  
**60** desvios detectados



**93%** dos parâmetros atenderam  
ao padrão de potabilidade

### Parâmetros com mais desvios

1.  **Manganês**  
Acima de 0,1 mg/L
2.  **Ferro**  
Acima de 0,3 mg/L
3.  **Cor aparente**  
Acima de 15 CU
4.  **Turbidez**  
Acima de 5 NTU
5.  **Sólidos dissolvidos totais**  
Acima de 500 mg/L
6.  **Gosto e Odor**  
Acima de 6 de intensidade
7.  **Coliformes totais**  
Presença em 100 mL de água
8.  **Sulfato**  
Acima de 250 mg/L



Acesse aqui os resultados completos  
do ponto de monitoramento.

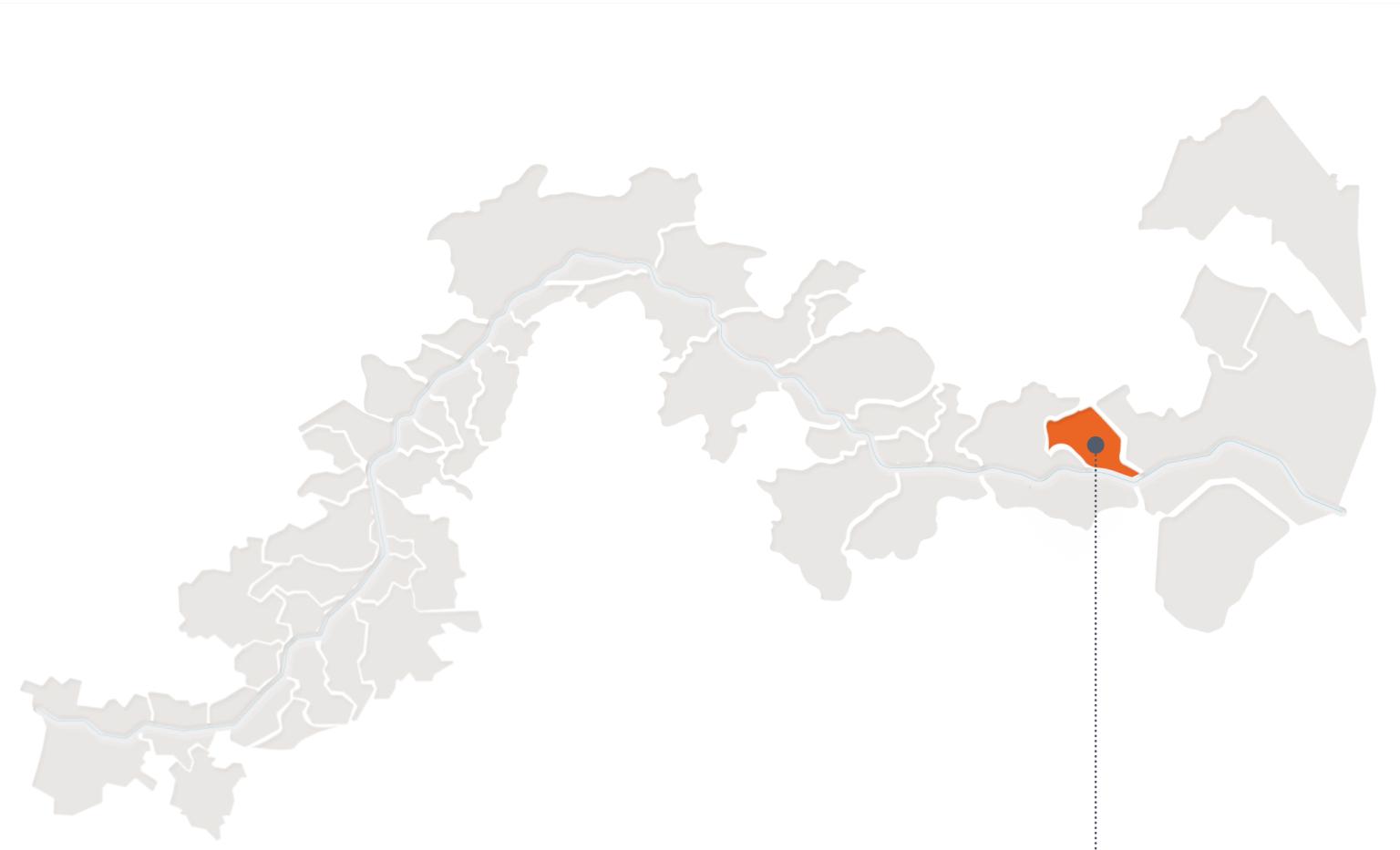
## Marilândia (ES)

69ª Campanha | 17/05 a 16/06

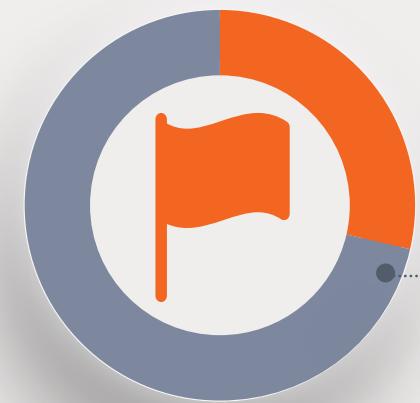
70ª Campanha | 17/06 a 16/07

71ª Campanha | 17/07 a 16/08

72ª Campanha | 17/08 a 16/09



**4 coletas feitas  
204 análises realizadas  
6 desvios detectados**



**1 pontos monitorados**  
O ponto teve não conformidades



**97%** dos parâmetros atenderam  
ao padrão de potabilidade



Acesse aqui os resultados completos  
do ponto de monitoramento.

### Parâmetros com mais desvios

1. **Potencial hidrogeniônico**  
Fora da faixa entre 6 e 9 mg/L

2. **Coliformes totais**  
Presença em 100 mL de água

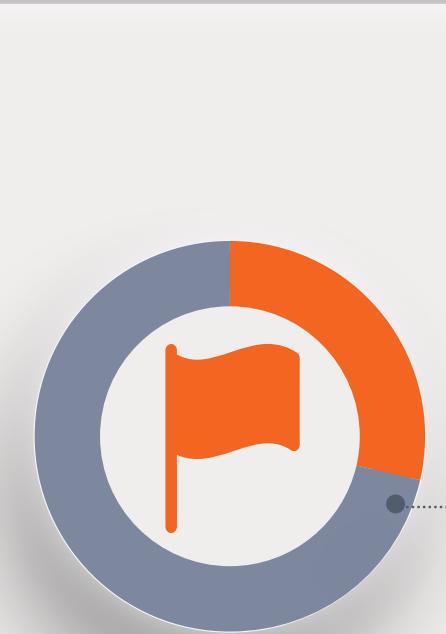
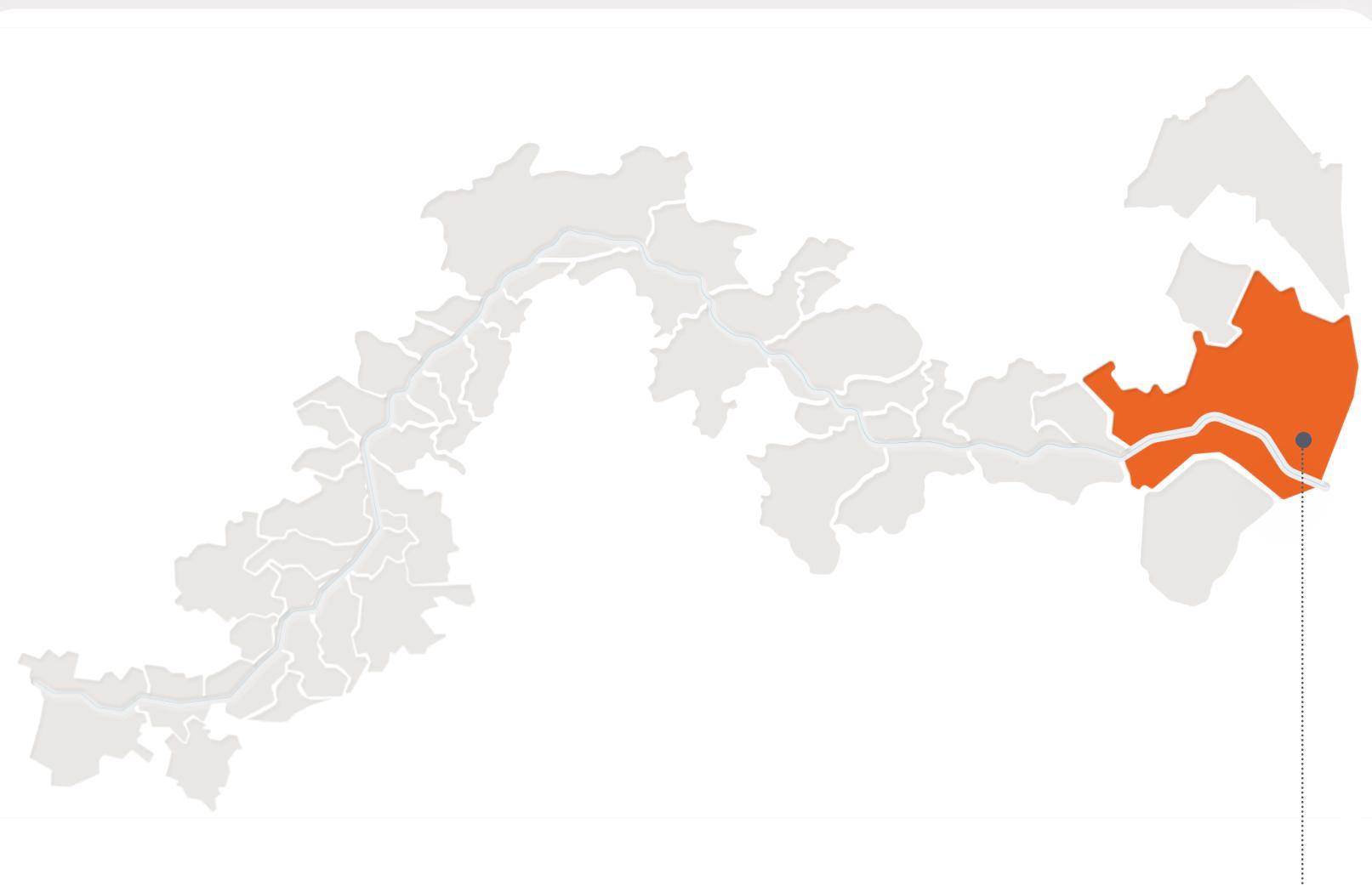
## Linhares (ES)

69ª Campanha | 17/05 a 16/06

70ª Campanha | 17/06 a 16/07

71ª Campanha | 17/07 a 16/08

72ª Campanha | 17/08 a 16/09



**20** pontos monitorados  
Todos tiveram não conformidades



**80** coletas feitas  
**4.277** análises realizadas  
**307** desvios detectados



**93%** dos parâmetros atenderam  
ao padrão de potabilidade



Acesse aqui os resultados completos  
do ponto de monitoramento.

### Parâmetros com mais desvios

1. **Ferro**  
Acima de 0,3 mg/L
2. **Cor aparente**  
Acima de 15 CU
3. **Potencial hidrogeniônico**  
Fora da faixa entre 6 e 9 mg/L
4. **Coliformes totais**  
Presença em 100 mL de água
5. **Turbidez**  
Acima de 5 NTU

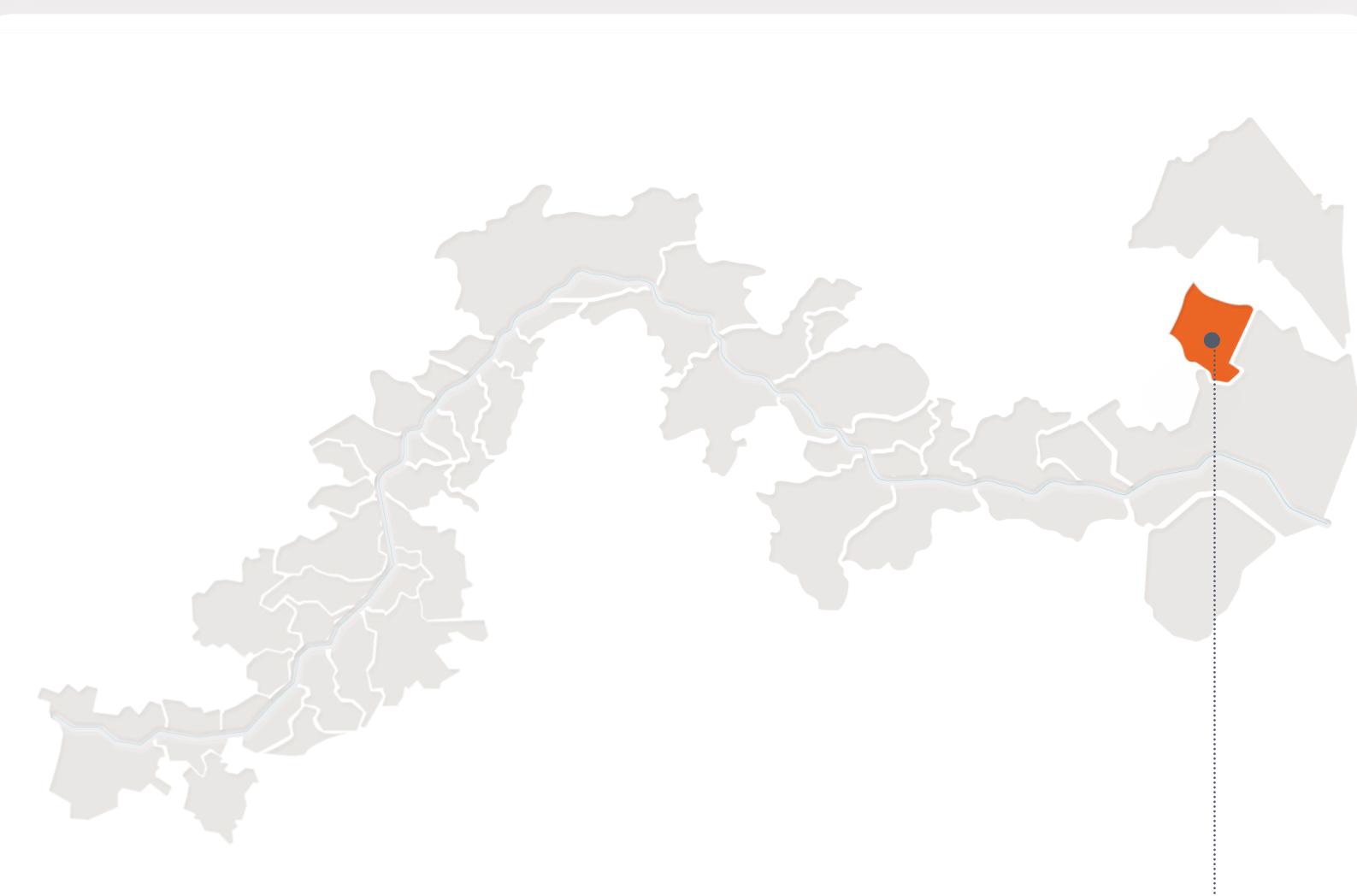
## Sooretama (ES)

69ª Campanha | 17/05 a 16/06

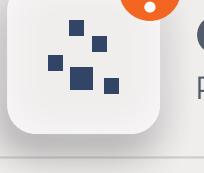
70ª Campanha | 17/06 a 16/07

71ª Campanha | 17/07 a 16/08

72ª Campanha | 17/08 a 16/09



### Parâmetros com mais desvios

1.  **Alumínio**  
Acima de 0,2 mg/L
2.  **Potencial hidrogeniônico**  
Fora da faixa entre 6 e 9 mg/L
3.  **Nitrato**  
Acima de 10 mg/L
4.  **Coliformes totais**  
Presença em 100 mL de água
4.  **Sólidos dissolvidos totais**  
Acima de 500 mg/L



Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

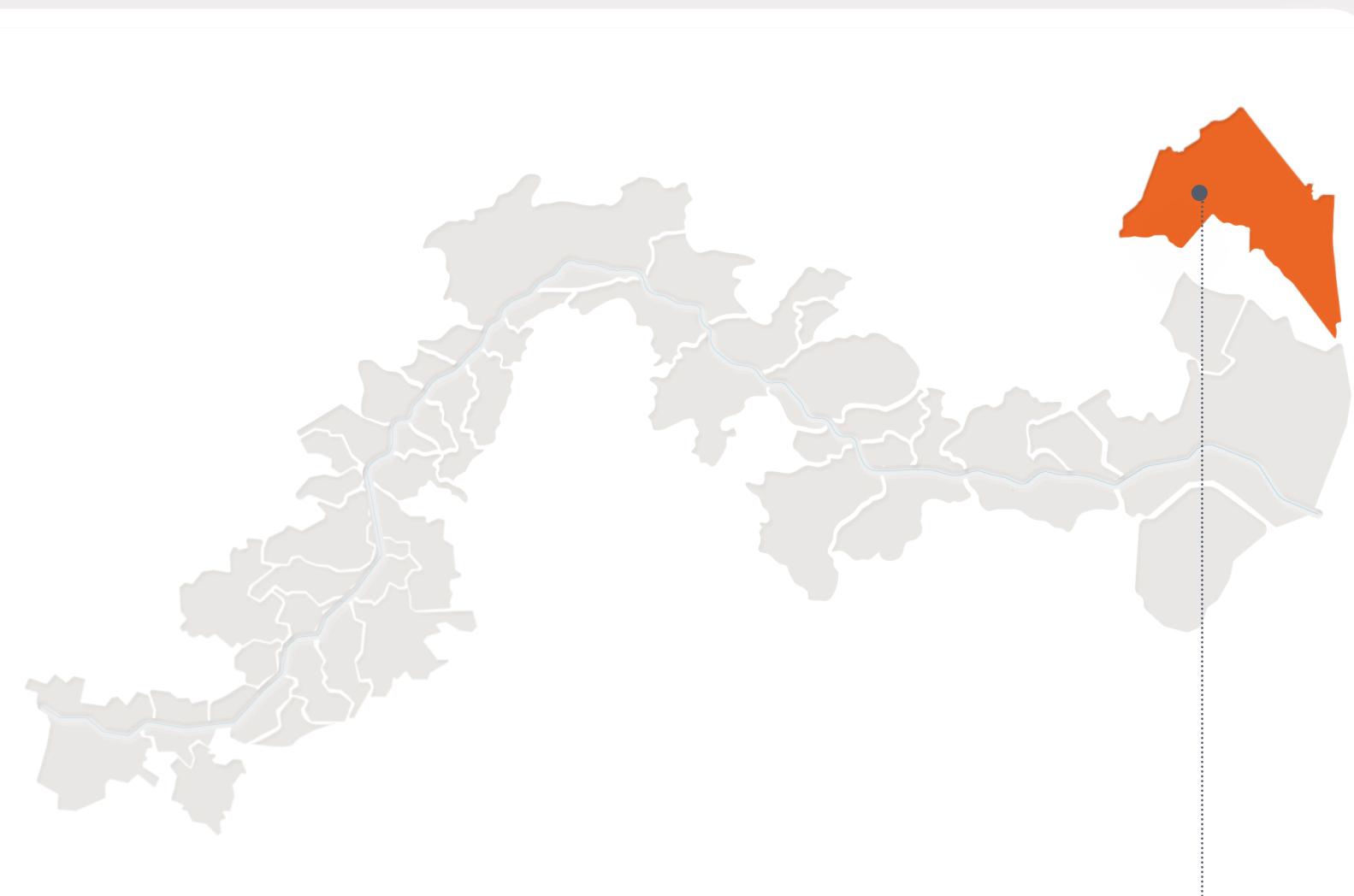
## São Mateus (ES)

69ª Campanha | 17/05 a 16/06

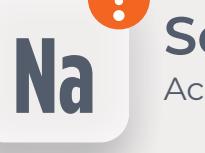
70ª Campanha | 17/06 a 16/07

71ª Campanha | 17/07 a 16/08

72ª Campanha | 17/08 a 16/09



### Parâmetros com mais desvios

1.  **Ferro**  
Acima de 0,3 mg/L
2.  **Sólidos dissolvidos totais**  
Acima de 500 mg/L
3.  **Cloreto**  
Acima de 250 mg/L
4.  **Sódio Total**  
Acima de 200 mg/L
3.  **Cor aparente**  
Acima de 15 CU
4.  **Turbidez**  
Acima de 5 NTU
5.  **Gosto e Odor**  
Acima de 6 de intensidade

 Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.



# **BOLETIM DO MONITORAMENTO DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO PONTOS SEM TRATAMENTO**

Acompanhe também o monitoramento da água no rio Doce e em seus afluentes.

No Espírito Santo, nas lagoas, estuários e zona costeira.

[www.monitoramentoriodoce.org](http://www.monitoramentoriodoce.org)

**Ir para Menu Principal**